STATION EXPÉRIMENTALE AGRICOLE

DE CAPPELLE

par TEMPLEUVE (Nord)

CHAMPS D'EXPÉRIENCES

EN 1889, 1890 ET 1891

SOUS LA DIRECTION DE

FLORIMOND DESPREZ

AGRICULTEUR

OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR

LILLE

IMPRIMERIE G. DUBAR & Cie

8, Grande-Place, 8

1892

Digitized by the Internet Archive
in 2017 with funding from
This project is made possible by a grant from the Institute of Museum and Library Services as administered by the Pennsylvania Department of Education through the Office of Commonwealth Libraries

https://archive.org/details/champsdexperienc00stat

STATION EXPÉRIMENTALE AGRICOLE

DE CAPPELLE

par TEMPLEUVE (Nord)

CHAMPS D'EXPÉRIENCES

EN 1889, 1890 ET 1891

SOUS LA DIRECTION DE

FLORIMOND DESPREZ

AGRICULTEUR

OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR

LILLE

IMPRIMERIE G. DUBAR & Cie

8, Grande-Place, 8

1892

STATION EXPÉRIMENTALE AGRICOLE

de Cappelle

PAR TEMPLEUVE (NORD)

CHAMPS D'EXPÉRIENCES

en 1889, 1890 et 1891

Du 22 juillet au 18 novembre des années 1889, 1890 et 1891, nous avons publié hebdomadairement les résultats que nous avons obtenus dans nos expériences sur la progression du poids des racines, de l'augmentation ou de la diminution du poids des feuilles et du sucre, de la densité du jus et du quotient de pureté de diverses races de betteraves. Nous en avons déjà tiré des conclusions, nous réservant de les compléter ultérieurement.

Nous commençons par la description de nos champs d'expériences de 1889, 1890 et 1891, qui ont été faits pour les trois années dans des conditions tout à fait identiques; ces champs d'expériences sont, d'ailleurs, la base de nos comparaisons.

Le terrain est plat ; la terre est fertile, fort argileuse et bien homogène ; elle a porté du blé l'année précédant la récolte de betteraves ; elle a été labourée après déchaumage en septembre, à 35 centimètres de profondeur ; elle a reçu 10,000 kilos de chaux d'une façon

tout à fait régulière au fur et à mesure du labour ; cette chaux a été hersée plusieurs fois afin qu'elle fût bien mélangée à la surface. En mars, il y a été épandu 1,200 kilos de tourteaux de chanvre à l'hectare titrant 5 1/2 d'azote, et 350 kilos de nitrate de soude dosant 16 0/0 d'azote, qui ont été également enfouis en terre par un labour de 15 centimètres ; enfin, avant l'ensemencement, le sol avait reçu toutes les façons pour qu'il fût préparé d'une manière convenable. Tous les soins culturaux lui ont ensuite été donnés, en temps utile, de façon à ce que la plante n'eût rien à souffrir pendant sa végétation.

Nous donnons ci-dessous, pour être comparées entre elles, les époques des semailles, de la levée, du plaçage et du démariage en 1889, 1890 et 1891 :

	1889	1890	1891
Semailles. .	3 mai	23 avril	27 avril
Levée. . . .	15 mai	15 mai	17 mai
Plaçage . .	21 mai	28 mai	26 mai
Démariage .	28 mai	11 juin	8 juin

VÉGÉTATION

La levée s'est effectuée douze jours après les semailles en 1889, vingt-deux jours en 1890 et vingt jours en 1891.

En 1889, il s'est écoulé six jours entre la levée et le plaçage ; en 1890 treize jours et en 1891 neuf jours.

En 1889, le démariage a été effectué treize jours après la levée, en 1890 vingt-sept jours et en 1891 vingt-deux jours.

La végétation a donc été beaucoup plus active dès le début en 1889 qu'en 1890 et 1891 ; il en a été de même dans la suite.

Cette activité de la végétation doit être attribuée à la température exceptionnellement favorable que nous avons eue en 1889 pendant les mois de mai, juin et juillet, tandis que celle des mêmes mois de 1890 et 1891 lui a été contraire.

COMPARAISON

ENTRE LA TEMPÉRATURE MOYENNE A L'OMBRE ET LA PLUIE TOMBÉE EN MOYENNE PAR JOUR PENDANT LES ANNÉES 1889, 1890 ET 1891.

MOIS DE L'ANNÉE	TEMPÉRATURE			PLUIE		
	1889	1890	1891	1889	1890	1891
	degrés	degrés	degrés	m/m	m/m	m/m
Janvier.	1.05	3.03	—2.21	0.65	2.12	0.88
Février.	1.10	2.50	1.70	2.87	0.17	0.29
Mars	5.90	5.78	3.85	1.31	1.86	2.02
Avril	8 »	8.04	6.33	1.40	2.28	1.54
Mai.	13.90	15.10	11.31	2.07	0.93	2.52
Juin	18.50	15.86	15.60	1.59	1.07	2.47
Juillet	17 »	16.51	16.16	3.08	3.56	4.57
Août	17.10	16.60	15.40	1.88	3.33	1.96
Septembre	13.75	15.35	14.98	1.41	1.66	2.28
Octobre.	9.70	9.30	10.06	2.07	2.11	1.90
Novembre	5 »	4.75	3.75	1.12	4.03	1.51
Décembre	—0.8	—5.30	3.62	1.41	0.72	2.25

Notre communication d'aujourd'hui fait suite aux recherches que nous avons faites pour trouver les espèces de betteraves qui doivent produire le sucre le plus économiquement, en tenant compte des lois fiscales qui nous régissent.

Ces recherches datent de longtemps, puisque dès 1857 nous avons mis en comparaison les espèces les plus renommées provenant de tous les pays, dans des champs d'expériences que nous avons établis avec les soins les plus minutieux dans des régions différentes.

En 1882, nous en avons créé vingt dans toute la région betteravière européenne, afin d'expérimenter douze espèces de betteraves.

En 1886, nos expériences ont été faites sur quarante variétés de betteraves ; nous en avons donné les descriptions et les photographies.

En 1889, dans un mémoire remis à l'Académie et qui a été publié dans ses annales, M. Viollette et moi avons rendu compte de nos expériences faites sur quatre races hâtives et quatre races tardives de betteraves riches en sucre. Nos essais des dernières campagnes, faits sur les mêmes variétés, nous ont donné les mêmes résultats.

Toutes ces expériences, qui ont nécessité un très grand nombre d'analyses et d'études de toutes espèces, nous ont permis de constater que si l'agriculture avait fait de grands progrès dans le choix des variétés de betteraves ainsi que dans la façon de les cultiver, il lui en restait encore beaucoup à réaliser, notamment en ce qui concerne la préférence à donner aux variétés qui doivent être ensemencées dans les sols qui leur conviennent et selon

l'emploi qui doit être fait de la récolte, de façon à obtenir aussi régulièrement que possible un produit plus rémunérateur.

Notre conviction, corroborée par nos expériences, est faite sur ce point, qu'il n'est pas possible qu'une seule et même espèce de betterave convienne à tous les sols, à tous les climats, à toutes les méthodes culturales, à tous les engrais et à tous les usages. Ainsi, en général :

Il y a avantage à cultiver la betterave longue et tardive dans des terrains profonds et dont la végétation est active.

Les betteraves courtes hâtives, au contraire, donnent de meilleurs résultats dans les terres froides peu profondes et dans lesquelles la maturation se fait plus difficilement.

Les betteraves qui doivent être arrachées en septembre doivent être de variétés hâtives, et celles en octobre et novembre d'espèces plus tardives.

Les variétés hâtives ne doivent pas être cultivées sur les mêmes terrains, avec les mêmes engrais, de la même façon que les variétés tardives.

Il y a là un grand progrès à réaliser.

L'agriculteur, généralement, n'apporte pas assez d'attention dans le choix des races qu'il doit employer ; il n'étudie pas non plus assez les façons différentes de préparation du sol et l'emploi d'engrais divers que demande chaque espèce de betteraves ; il en est de même des questions d'altitude et de température.

Nous savons que tout cela n'est pas choses faciles et que l'homme, même le plus expert, peut s'y tromper ; néanmoins, afin d'aider le producteur dans son choix, nous

croyons devoir faire la description des races que nous avons mises en comparaison en 1889, 1890 et 1891 dans nos champs d'expériences et que nous croyons aptes à lui donner toute satisfaction ; de cette façon, il pourra plus facilement les juger au point de vue de leur forme, de leurs rendements en poids et en sucre à l'hectare, de la richesse en sucre de leur jus et de leur quotient de pureté, et enfin reconnaître si elles sont d'espèces plus ou moins hâtives ou plus ou moins tardives.

Pour éviter toute confusion, nous en faisons le classement en désignant ces espèces par les numéros 1 à 5 bis ; et afin d'en bien faire apprécier les caractères, nous en donnons les photographies en même temps que la description.

Au-dessus des gravures, nous avons inscrit les marques de la variété correspondant à la betterave décrite.

Au-dessous, nous donnons le classement de la variété, divisé en trois parties et pour chaque année :

1° Le produit en sucre à l'hectare ;

2° La richesse en sucre du poids de la betterave ;

3° Le rendement en poids à l'hectare.

En regard, nous plaçons la description générale : longueur moyenne de la racine, rendements en poids et en sucre, quotient de pureté, etc.

Marque 1

améliorée de la race DB

Les marques 1HC et 1HIC sont de la même race.

CLASSEMENT PAR NUMÉROS D'ORDRE DE 1 à 4 :	1889	1890	1891
Produit en sucre à l'hectare	4	3	4
Sucre 0/0 du poids de la betterave	1	1	1
Rendement en poids à l'hectare	4	4	4

PREMIÈRE CATÉGORIE

VARIÉTÉS DEVANT ÊTRE CULTIVÉES POUR LA SUCRERIE

Marque 1

TRÈS RICHE EN SUCRE

Variété courte et hâtive, blanche ou rose, créée en vue d'obtenir la plus grande quantité de sucre du poids de la betterave.

Forme conique, collet moyen, feuilles abondantes, chair très dure, peau rugueuse, facile à arracher; doit être ensemencée en terres fertiles, bien cultivées, d'une profondeur moyenne; elle peut arriver à maturité en année normale en 150 jours.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	125,000
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	150	145	155
Longueur de la racine.....	0m 215	0m 21	0m 19
Densité du jus	8°20	8°05	8°10
Sucre 0/0 du jus.....	17,12	16,97	17,00
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	16,48	16,12	16,16
Quotient de pureté.....	89,30	89,50	89,40
Rendement en poids à l'hectare...	57,482k	43,780k	32,125k
Rendement en sucre à l'hectare...	9,474k	7,057k	5,191k

Marque 1 bis

TRÈS RICHE EN SUCRE

Variété longue et tardive, blanche ou rose, créée pour obtenir la plus grande quantité de sucre du poids de la betterave. Cette marque est celle de la race qui donne le plus de sucre à l'hectare.

Forme cylindrique, collet moyen, feuilles abondantes et jaunâtres, chair très dure, peau rugueuse; *résistant très bien à la sécheresse ainsi qu'aux nématodes, à cause de sa conformation.*

Convient aux terrains fertiles, profonds et à végétation active; il lui faut 180 jours, en année normale, pour arriver à son entier développement.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	125,000
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	180	175	185
Longueur de la racine.....	0m29	0m27	0m26
Densité du jus.....	7°90	7°70	7°90
Sucre 0/0 du jus.....	16,64	16,28	16,60
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	15,81	15,46	15,75
Quotient de pureté.....	91 »	89,90	89,80
Rendement en poids à l'hectare...	68,953k	59,490k	39,375k
Rendement en sucre à l'hectare...	10,901k	9,197k	6,200k

Marque 1 bis

améliorée de la race 6RA

La marque 1TL est de la même race.

CLASSEMENT PAR NUMÉROS D'ORDRE DE 1 à 4 :	1889	1890	1891
Produit en sucre à l'hectare	2	1	1
Sucre 0/0 du poids de la betterave	2	4	3
Rendement en poids à l'hectare	2	1	1

Marque 2

améliorée de la race Klein-Wanzleben des marques W et C6W

CLASSEMENT PAR NUMÉROS D'ORDRE DE 1 à 4 :

	1889	1890	1891
Produit en sucre à l'hectare	3	4	2
Sucre 0/0 du poids de la betterave	3	2	2
Rendement en poids à l'hectare	3	3	3

Marque 2

RICHE EN SUCRE

Variété courte et hâtive, blanche ou rose

Forme conique, collet moyen, feuilles abondantes, chair dure, peau rugueuse, facile à arracher.

Convient aux terres de moyenne fertilité, labourées moins profondément que pour la variété précédente, à végétation moins active; elle peut arriver à maturité en 150 jours, en année normale.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	125,000
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	150	150	155
Longueur de la racine.....	0m 22	0m 21	0m 22
Densité du jus.....	7°50	7°80	8°00
Sucre 0/0 du jus.....	15,82	16,60	16,90
Sucre 0/0 du poids de la betterave	15,07	15,78	16,05
Quotient de pureté.....	89,80	90 »	89,75
Rendement en poids à l'hectare...	68,024k	44,000k	36,625k
Rendement en sucre à l'hectare...	10,254k	6,943k	5,878k

Marque 2 bis

RICHE EN SUCRE

Variété longue et tardive, blanche ou rose, elle est l'une de celles qui donnent le plus de sucre à l'hectare parmi les races riches.

Forme cylindrique, collet moyen, feuilles abondantes et relevées, chair dure, peau rugueuse; *résistant très bien à la sécheresse ainsi qu'aux nématodes, à cause de sa conformation.*

Convient aux sols de moyenne fertilité, labourés profondément, ayant une végétation active. En temps normal, il lui faut au moins 180 jours pour arriver à maturité.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111.000	111,000	125,000
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	180	175	180
Longueur de la racine.....	0m 27	0m 25	0m 25
Densité du jus.....	7°40	7°70	7°90
Sucre 0/0 du jus.....	15,60	16,39	16,60
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	14,82	15,55	15,73
Quotient de pureté.....	88,70	89,30	89,50
Rendement en poids à l'hectare...	76,049k	55,320k	36,875k
Rendement en sucre à l'hectare...	11,270k	8,602k	5,800k

Marque 2 bis

améliorée de la race L2G

CLASSEMENT PAR NUMÉROS D'ORDRE DE 1 à 4 :	1889	1890	1891
Produit en sucre à l'hectare	1	2	3
Sucre 0/0 du poids de la betterave	4	3	4
Rendement en poids à l'hectare	1	2	2

Marque 3

améliorée de la race C6SA

CLASSEMENT PAR NUMÉROS D'ORDRE DE 1 à 4 :	1889	1890
Produit en sucre à l'hectare	4	2
Sucre 0/0 du poids de la betterave	1	1
Rendement en poids à l'hectare	4	3

DEUXIÈME CATÉGORIE

VARIÉTÉS CONVENANT A LA DISTILLERIE
ainsi qu'à la sucrerie de certains pays

Marque 3

RICHESSE INTERMÉDIAIRE EN SUCRE

Variété demi-longue et demi-hâtive, blanche ou rose, devant donner la plus grande quantité de sucre à l'hectare, dans les terrains de moyenne profondeur ayant de l'engrais.

Forme conique, collet moyen, feuilles larges, peau rugueuse, chair dure, facile à arracher.

Une période de 165 jours, dans des conditions normales. lui est nécessaire de l'ensemencement à la maturation.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	Cette variété, ayant été cultivée dans un autre champ d'expériences, ne peut être mise en comparaison avec les 4 premières.
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	165	165	
Longueur de la racine.....	0m24	0m22	
Densité du jus	7°25	7°60	
Sucre 0/0 du jus.....	15,41	16,04	
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	14,64	15,24	
Quotient de pureté.....	88,50	88,70	
Rendement en poids à l'hectare...	70,290k	50,440k	
Rendement en sucre à l'hectare...	10,290k	7,687k	

Marque 3 bis

DE RICHESSE INTERMÉDIAIRE EN SUCRE

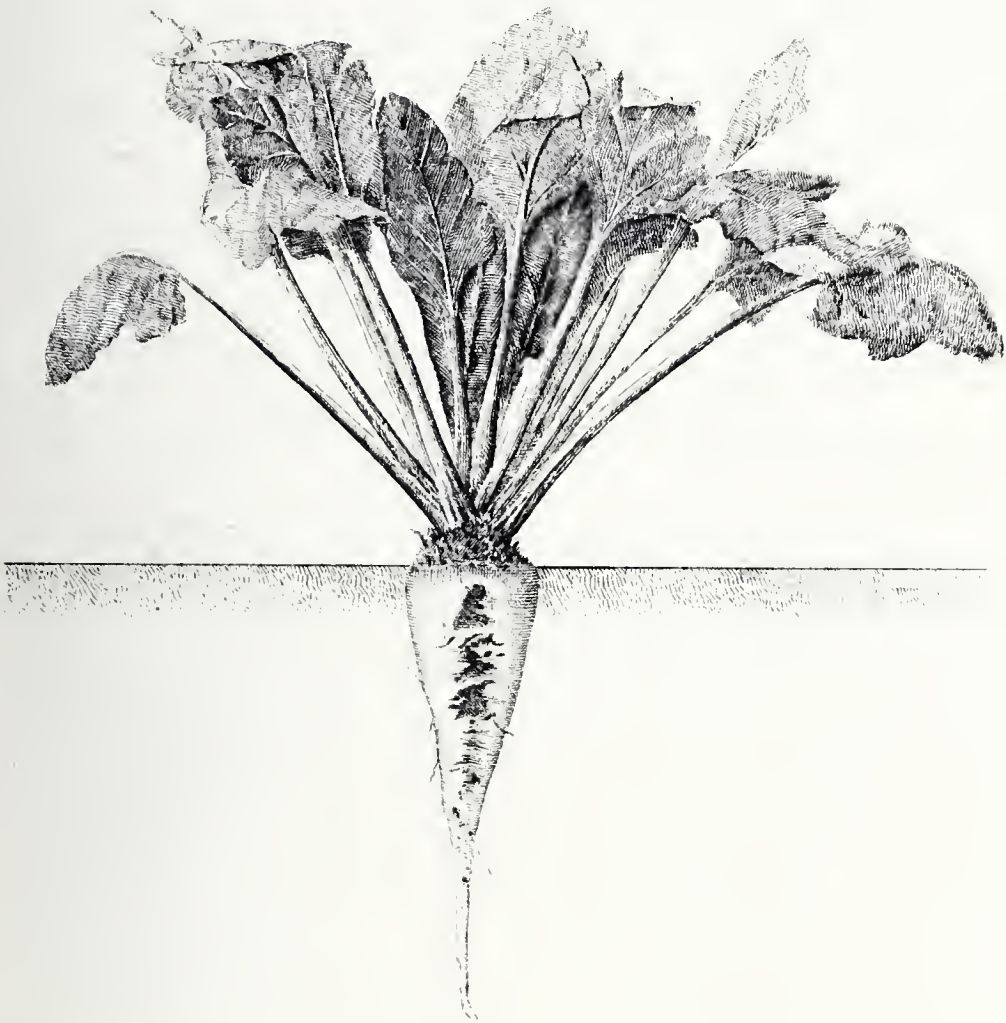
Variété longue et tardive, blanche ou rose, devant donner la plus grande quantité de sucre à l'hectare dans les sols profonds ayant de l'engrais.

Forme cylindrique, collet moyen, feuilles relevées et abondantes, chair dure, peau rugueuse; *résistant très bien à la sécheresse ainsi qu'aux nématodes, à cause de sa conformation;* 190 jours lui sont nécessaires par une température normale, de l'ensemencement à la maturation.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	Cette variété, ayant été cultivée dans un autre champ d'expériences, ne peut être mise en comparaison avec les 4 premières.
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	190	185	
Longueur de la racine.....	0m29	0m27	
Densité du jus	7°20	7°30	
Sucre 0/0 du jus.....	15,24	15,35	
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	14,46	14,57	
Quotient de pureté.....	88,40	88,50	
Rendement en poids à l'hectare...	79,344k	62,280k	
Rendement en sucre à l'hectare...	11,472k	9,075k	

Marque 3 bis

améliorée de la race CP2PA



CLASSEMENT PAR NUMÉROS D'ORDRE DE 1 à 4 : 1889 1890

Produit en sucre à l'hectare	1	1
Sucre 0/0 du poids de la betterave	2	3
Rendement en poids à l'hectare	2	1

Marque 4

améliorée de la race B2D1

CLASSEMENT PAR NUMÉROS D'ORDRE DE 1 à 4 : 1889 1890

Produit en sucre à l'hectare	3	4
Sucre 0/0 du poids de la betterave	3	2
Rendement en poids à l'hectare	3	4

Marque 4

DE RICHESSE INTERMÉDIAIRE EN SUCRE

Variété demi-longue et demi-hâtive, blanche ou rose, pouvant être cultivée dans les mêmes conditions que la marque 5.

Forme conique, collet moyen, feuilles relevées, chair intermédiaire, peau ruguense, facile à arracher; 165 jours en année normale lui sont nécessaires de la plantation à l'arrachage.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	Cette variété, ayant été cultivée dans un autre champ d'expériences, ne peut être mise en comparaison avec les 4 premières.
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	165	160	
Longueur de la racine.....	0m 235	0m 24	
Densité du jus	7°	7° 10	
Sucre 0/0 du jus.....	15,15	15,40	
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	14,39	14,60	
Quotient de pureté.....	87,3	87 »	
Rendement en poids à l'hectare...	73,534k	47,400k	
Rendement en sucre à l'hectare...	10,581k	6,920k	

Marque 4 bis

DE RICHESSE INTERMÉDIAIRE EN SUCRE

Variété longue et demi-hâtive, blanche ou rose, propre aux terres labourées profondément et de moyenne fertilité. Produit un très grand rendement en sucre à l'hectare.

Forme conique, allongée, collet moyen, feuilles petites, peau rugueuse, chair intermédiaire; 170 jours lui sont nécessaires, lorsque la température est normale, pour arriver à son entier développement et à maturité.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	Cette variété, ayant été cultivée dans un autre champ d'expériences, ne peut être mise en comparaison avec les 4 premières.
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	170	165	
Longueur de la racine.....	0m27	0m27	
Densité du jus	7°05	7°20	
Sucre 0/0 du jus.....	14,96	15,18	
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	14,20	14,43	
Quotient de pureté.....	88,10	87,90	
Rendement en poids à l'hectare...	79,860k	51.330k	
Rendement en sucre à l'hectare...	11.345k	7,407k	

Marque 4 bis

améliorée de la race AP2

CLASSEMENT PAR NUMÉROS D'ORDRE DE 1 à 4 : 1889 1890

Produit en sucre à l'hectare	2	3
Sucre 0/0 du poids de la betterave	4	4
Rendement en poids à l'hectare.	1	2

Marque 5

TROISIÈME CATÉGORIE

VARIÉTÉS POUVANT ÊTRE CULTIVÉES POUR LA DISTILLERIE

et la nourriture des animaux

Marque 5

LA MOINS RICHE EN SUCRE ET A GRAND RENDEMENT EN POIDS

Variété hâtive, devant donner le plus grand rendement en poids à l'hectare.

Forme conique, petit collet, peu de feuilles, chair tendre, peau lisse, facile à arracher; une période de 150 jours dans des conditions normales lui est nécessaire de l'ensemencement à la maturation.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	125,000
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	145	150	150
Longueur de la racine.....	0m 24	0m 23	0m 23
Densité du jus	5°20	5°70	5°50
Sucre 0/0 du jus.....	10 »	11,54	11,10
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	9,51	10,97	10,43
Quotient de pureté.....	85,80	86,20	86 »
Rendement en poids à l'hectare...	101,236k	61,640k	52,725k
Rendement en sucre à l'hectare...	9,626k	6,762k	5,500k

Marque 5 bis

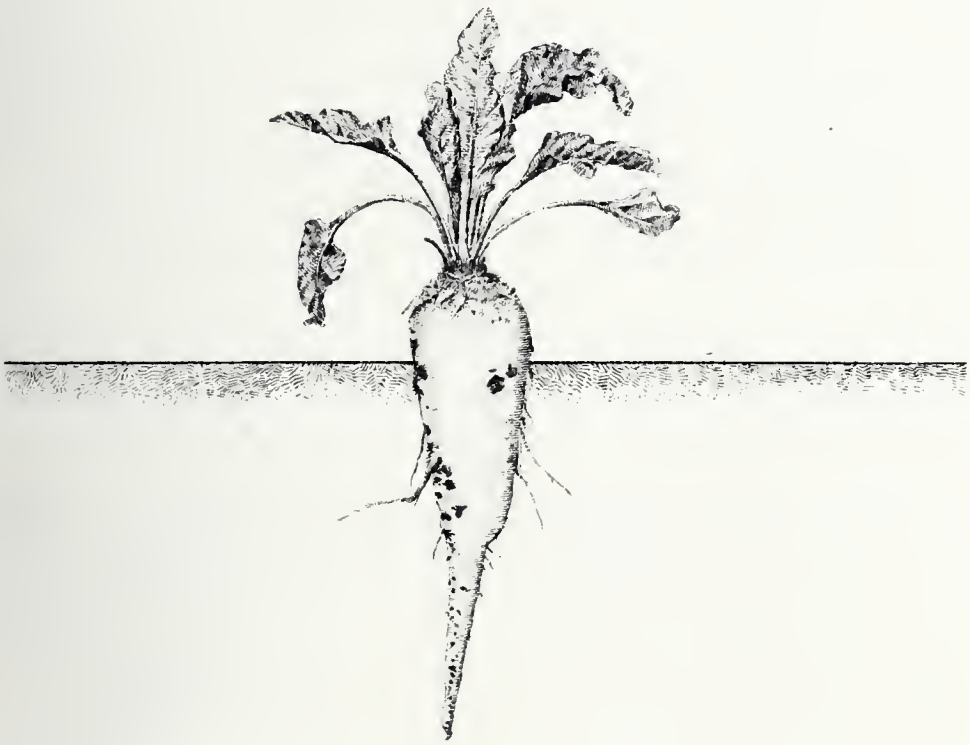
LA MOINS RICHE EN SUCRE ET A GRAND RENDEMENT EN POIDS

Variété hâtive, devant donner le plus grand rendement en poids à l'hectare.

Forme conique, collet vert, peu de feuilles, chair tendre, peau lisse, facile à arracher; une période de 150 jours en année normale lui est nécessaire de l'ensemencement à la maturation.

	RÉSULTATS OBTENUS EN		
	1889	1890	1891
Nombre de betteraves à l'hectare..	111,000	111,000	125,000
Nombre de jours écoulés de l'ensemencement à la maturité.....	160	160	165
Longueur de la racine.....	0m25	0m23	0m23
Densité du jus.....	5°10	5°30	5°40
Sucre 0/0 du jus.....	9,80	10,42	10,45
Sucre 0/0 du poids de la betterave.	9,21	9,79	9,85
Quotient de pureté.....	85,20	85,50	85 »
Rendement en poids à l'hectare...	104,010k	62,740k	58,275k
Rendement en sucre à l'hectare. .	9,579k	6,142k	5,740k

Marque 5 bis



Les quatre variétés de betteraves pour sucrerie sont classées de la manière suivante :

1° Sucre 0/0 du poids de la betterave ; — 2° Sucre à l'hectare ; — 3° Rendement en poids à l'hectare.

MARQUES	SUCRE 0/0 DU JUS de la betterave.			SUCRE 0/0 DU POIDS de la betterave.			CLASSEMENT d'après le sucre 0/0 du poids de la betterave.			PRODUIT EN SUCRE à l'hectare.			CLASSEMENT d'après le produit en sucre à l'hectare.			RENDEMENT EN POIDS à l'hectare.			CLASSEMENT d'après le rendement en poids à l'hectare.		
	1889	1890	1891	1889	1890	1891	1889	1890	1891	1889	1890	1891	1889	1890	1891	1889	1890	1891	1889	1890	1891
										kilos.	kilos.	kilos.				kilos.	kilos.	kilos.			
Marque 1.....	17.12	16.97	17 »	16.48	16.12	16.16	1	1	1	9.474	7.057	5.491	4	3	4	57.482	43.780	32.125	4	4	4
Marque 1 bis..	16.64	16.28	16.60	15.81	15.46	15.75	2	4	3	10.901	9.197	6.200	2	1	1	68.953	59.490	39.375	2	1	1
Marque 2.....	15.82	16.60	16.90	15.07	15.78	16.05	3	2	2	10.254	6.943	5.878	3	4	2	68.024	44.000	36.625	3	3	3
Marque 2 bis..	15.60	16.39	16.60	14.82	15.55	15.73	4	3	4	11.270	8.602	5.800	1	2	3	76.049	55.320	36.875	1	2	2

Les quatre variétés de betteraves de la seconde catégorie pour sucrerie et distillerie sont classées de la manière suivante :

1° Sucre 0/0 du poids de la betterave ; — 2° Sucre à l'hectare ; — 3° Rendement en poids à l'hectare.

MARQUES	SUCRE 0/0 DU JUS de la betterave		SUCRE 0/0 DU POIDS de la betterave		CLASSEMENT d'après le sucre 0/0 du poids de la betterave.		PRODUIT EN SUCRE à l'hectare.		CLASSEMENT d'après le produit en sucre à l'hectare.		RENDEMENT EN POIDS à l'hectare.		CLASSEMENT d'après le rendement en poids à l'hectare.	
	1889	1890	1889	1890	1889	1890	1889	1890	1839	1890	1889	1890	1889	1890
							kilos.	kilos.			kilos.	kilos.		
Marque 3.....	15.41	16.04	14.64	15.24	1	1	10.290	7.687	4	2	70.290	50.440	4	3
Marque 3 bis.....	15.24	15.35	14.46	14.57	2	3	11.472	9.075	1	1	79.344	62.280	2	1
Marque 4.....	15.15	15.40	14.39	14.60	3	2	10.581	6.920	3	4	73.534	47.400	3	4
Marque 4 bis.....	14.96	15.18	14.20	14.43	4	4	11.345	7.407	2	3	79.860	51.330	1	2

TABLE DES MATIÈRES

Champs d'expériences de 1889, 1890, 1891 3

Tableau de renseignements météorologiques 5

Remarques sur les progrès restant à réaliser dans la culture de la betterave. 6

Enumération de ces progrès à réaliser 7

Marque 1 10

— 1 bis 13

— 2 16

— 2 bis 19

— 3 22

— 3 bis 25

— 4 28

— 4 bis 31

— 5 34

— 5 bis 37

Tableaux de classement des variétés de betteraves décrites dans cette brochure 39-40

LILLE, IMP. VERLY, DUBAR ET Cie.